

Б1.В.16 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Направленность **Электроснабжение**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, проектный.

Цель дисциплины – формирование у студентов системы профессиональных знаний, умений и навыков для принятия взвешенных и аргументированных проектных решений, разработки проектной документации, работы с ней.

Задачи дисциплины:

- изучение опыта проектирования зарубежных и отечественных проектных организаций;
- освоение основных теорий, методов расчета и методологий проектирования схем электроустановок потребителей;
- овладение классическими методами проектирования внутренних электропроводок.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-2. Способен участвовать в проектировании электротехнологических установок

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания Обучающийся должен знать	умения Обучающийся должен уметь	навыки Обучающийся должен владеть навыками
ИД-1.ПК-2 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений	о требованиях к производству продукции на предприятии (Б1.В.16-З.1)	проводить сравнительную энергетическую и технико-экономическую оценки проектных решений (Б1.В.16-У.1)	экспресс-оценки последствий внедрения принятого решения (Б1.В.16-Н.1)
ИД-2.ПК-2 Обосновывает выбор целесообразного решения	о путях энергоресурсосбережения на производстве (Б1.В.16-З.2)	выполнять расчет и выбор токопроводящих элементов внутренних электропроводок электроустановок (Б1.В.16-У.2)	расчета и выбора необходимого электрооборудования (Б1.В.16-Н.2)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания Обучающийся должен знать	умения Обучающийся должен уметь	навыки Обучающийся должен владеть навыками
ИД-3.ПК-2 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений	о типовых проектах и областях их применения (Б1.В.16-3.3)	оформлять проектные решения в соответствии с современными требованиями науки и техники (Б1.В.16-У.3)	применения приемов разработки планов комплексной электрификации и автоматизации объектов (Б1.В.16-Н.3)
ИД-4.ПК-2 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	о современных методах проектирования и о выпускаемом оборудовании систем электрификации и автоматизации потребителей электрической энергии (Б1.В.16-3.4)	осуществлять выбор пускозащитной аппаратуры (Б1.В.16-У.4)	применения прогрессивных технологий производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и птицеводства (Б1.В.16-Н.4)